

# EL NIÑO



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

**AEmet**  
Agencia Estatal de Meteorología

**Título original: El Niño**

**Texto: Carlos Fernández Freire ©**

**Ilustraciones, maquetación y coordinación: Julio Aristizábal Arteaga ©**

**NIPO: 281-15-015-X**

© **Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
Agencia Estatal de Meteorología  
2015**

**<http://publicacionesoficiales.boe.es>**





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

Aemet

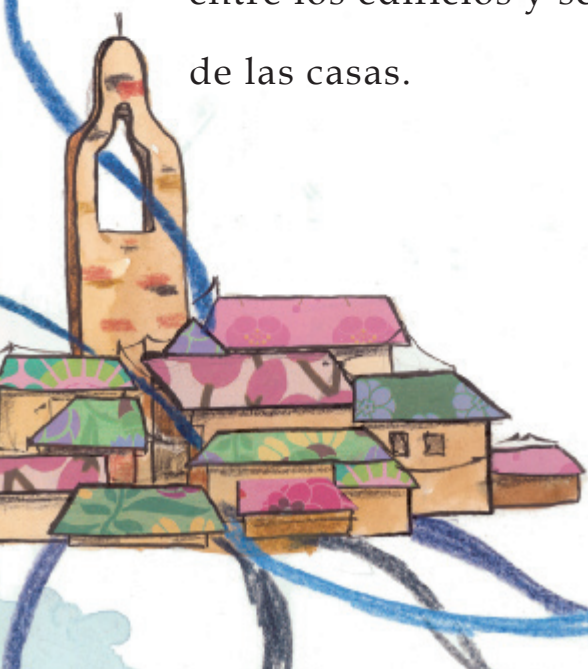
Agencia Estatal de Meteorología

# EL NIÑO

CARLOS FERNÁNDEZ FREIRE  
Y  
JULIO ARISTIZÁBAL



Como Pablo era tan pequeño, no recordaba haber pasado una Navidad con tan mal tiempo. Parecía que nunca iba a parar de caer agua. El pequeño río que atravesaba su pueblo, que él era capaz de cruzar de un salto, se había convertido en una gran corriente que corría entre los edificios y se colaba por las puertas de las casas.





Su abuelo, un viejo pescador que hacía ya muchos años que no salía a la mar, viendo a Pablo tan triste, decidió hablar con él.

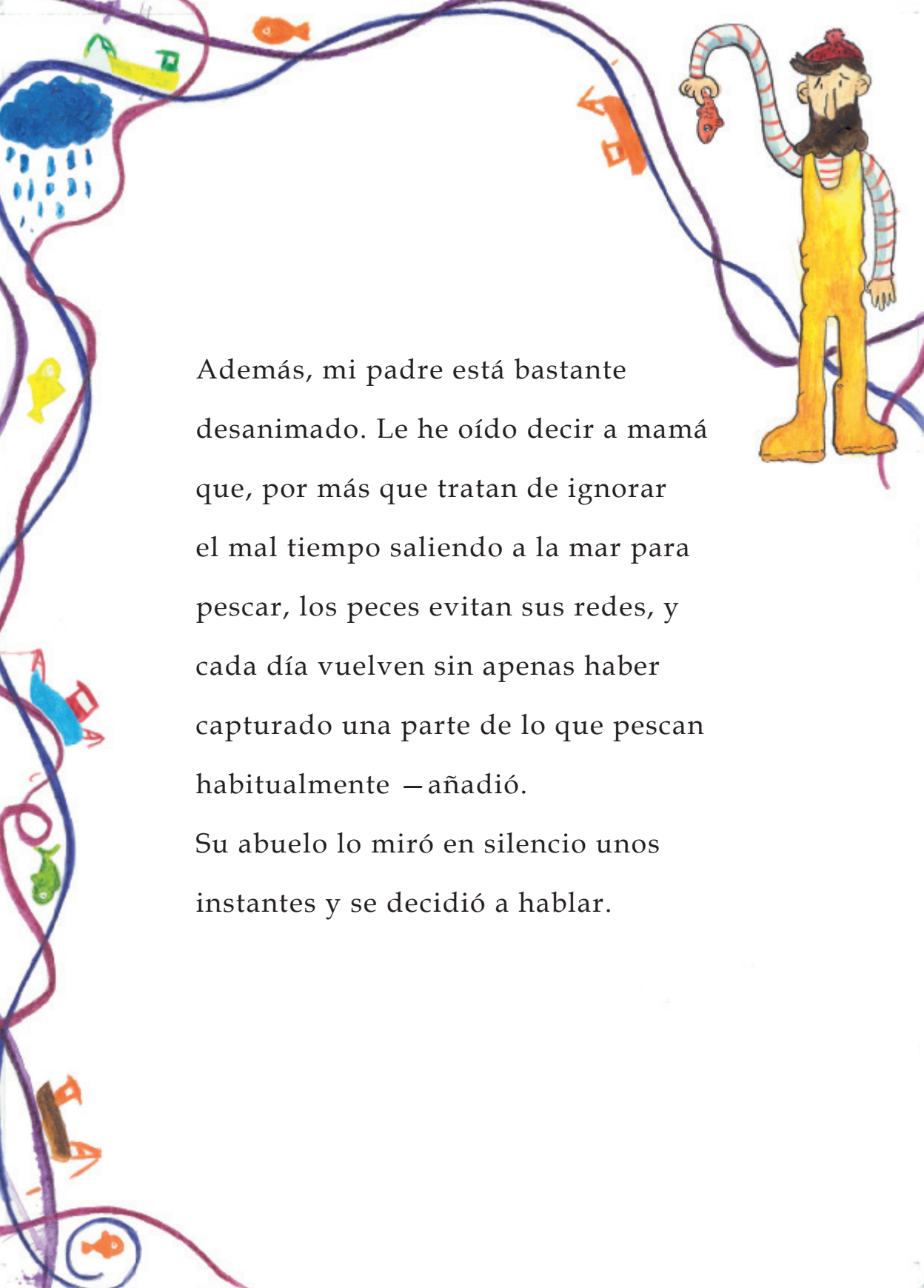
—Pablo, se supone que Navidad es un tiempo para estar alegre. Sin embargo, andas por toda la casa con el ceño fruncido y sin decir una palabra.

—¿Cómo puedo estar contento si con tanta agua no podemos hacer nada?









Además, mi padre está bastante desanimado. Le he oído decir a mamá que, por más que tratan de ignorar el mal tiempo saliendo a la mar para pescar, los peces evitan sus redes, y cada día vuelven sin apenas haber capturado una parte de lo que pescan habitualmente —añadió.

Su abuelo lo miró en silencio unos instantes y se decidió a hablar.

— Yo no puedo hacer que desaparezca la lluvia ni convencer a los peces para que vuelvan. Pero en unos meses, cuando pase el verano, volverán el buen tiempo y la pesca. Lo bueno y sorprendente de la lluvia y del viento, es que no siempre son como queremos. Y el año que viene, la Navidad será como suele ser siempre y te parecerá mejor que nunca.



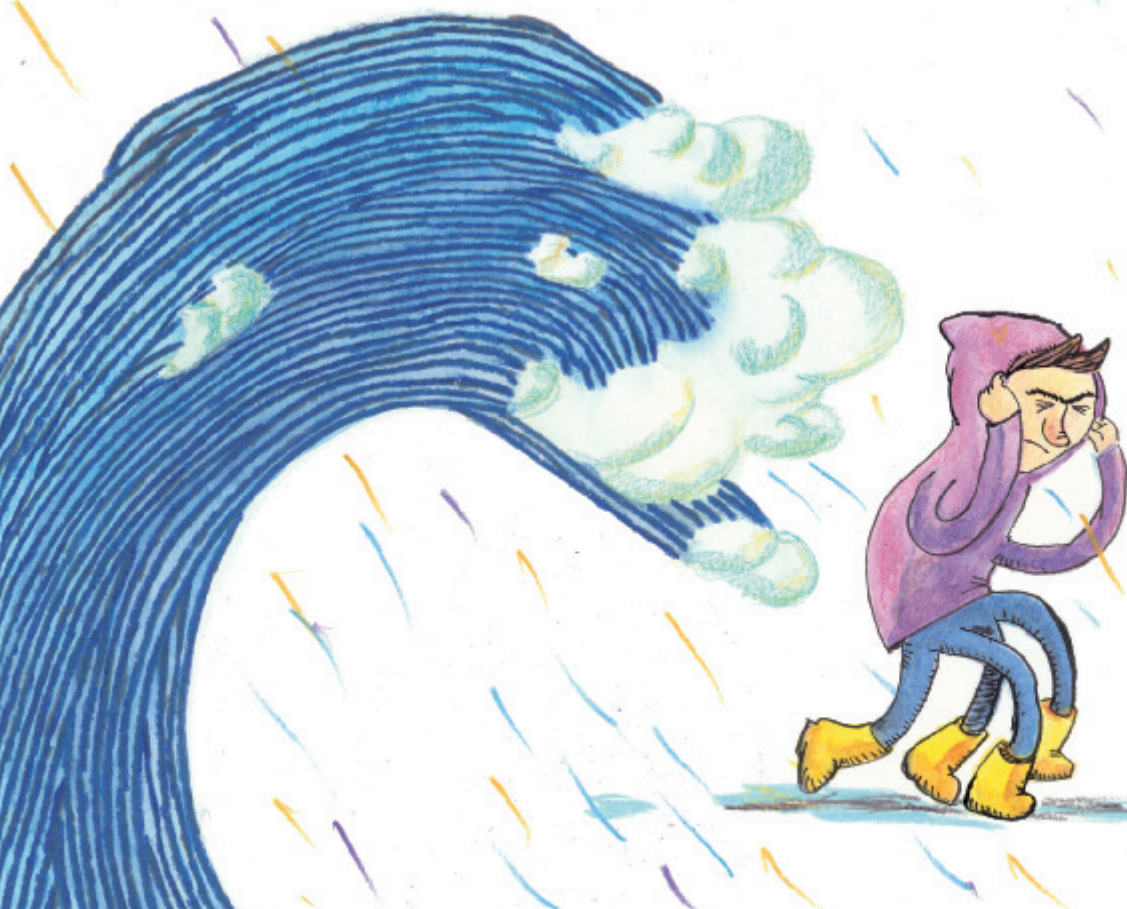


Cuando yo era niño, hace mucho tiempo, a veces  
venían Navidades así y era mucho peor que ahora.  
— ¿Por qué? ¿Llovía entonces más y hacía más viento?



—No —contestó su abuelo—. Pero te diré algo para que te quedes algo más tranquilo y pienses un momento.

Entonces no teníamos algo que hoy sí existe y que salva muchas vidas. Algo que puede evitar que te ahogues en la mar o que te hagan daño la lluvia y el viento.





Intrigado, Pablo preguntó a su abuelo.

—Y ¿qué es, abuelo?

—El pronóstico del tiempo.



En el mundo hay gente que  
dedica su tiempo a averiguar cuánto  
lloverá mañana o si hará mucho calor, frío o  
viento. Nosotros, las personas, no podemos  
elegir cómo será el día de mañana, pero  
gracias a los meteorólogos podemos saberlo.





Podemos entonces ser  
precavidos y no salir a pescar  
si hay tormenta, recoger el  
ganado y amarrar las cosas si  
soplará fuerte el viento.



Pablo pensó entonces que  
en adelante, mucho mejor  
que ponerse triste, sería  
ser precavido, enterarse de  
la predicción del tiempo  
y esperar a que fuera más  
favorable, sin tener miedo.



Y ahora,  
algo más de  
información...



# ¿Qué es *El Niño*?

Consiste  
en la alteración de  
la temperatura de la superficie  
del océano Pacífico, en las costas de  
América del Sur, normalmente  
frías,

y  
de Australia,  
normalmente  
cálidas.





# Causas

En ciclos que pueden durar entre dos y siete años se modifica, o incluso invierte, el régimen de vientos que impulsa hacia el oeste el agua cálida, generalmente en fechas cercanas a la Navidad, de ahí el nombre de *"El Niño"*, referido al Niño Jesús.

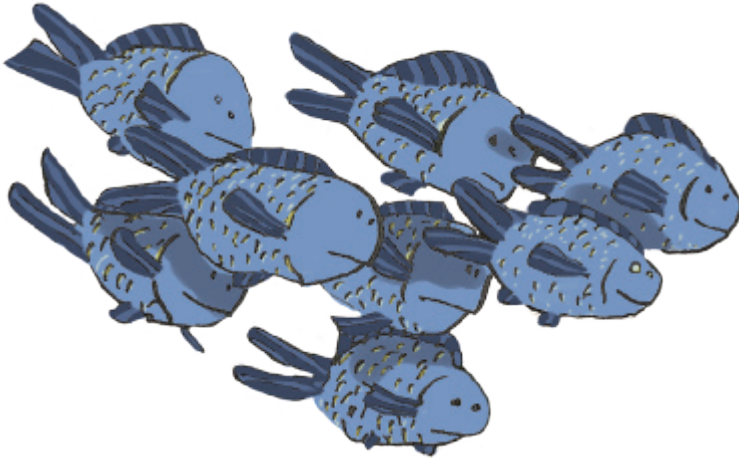


La situación contraria, de mayor enfriamiento en la costa americana y calentamiento en la de Australia, se denomina *"La Niña"*.

# Consecuencias

La  
temperatura del  
agua en la superficie frente a  
las costas de Perú y Ecuador sube y  
afecta a las condiciones del tiempo de la  
zona. Las principales consecuencias son,  
en primer lugar, la aparición de lluvias  
torrenciales y de inundaciones en  
la zona.





En la costa,  
la disminución de las  
capturas de pesca, porque  
dejan de aflorar las aguas frías  
del fondo con nutrientes para  
los bancos de peces.

Por  
el contrario, en el  
sudeste de Asia y Australia,  
“El Niño” suele corresponder a períodos  
muy secos con escasez de agua en los  
ríos y cultivos arruinados.





## *Actividad 1*

Presta atención al pronóstico del tiempo en la televisión. Observa que no en todas las regiones mencionadas se espera el mismo tiempo.

¿Qué elementos meteorológicos mencionan? (por ejemplo, temperatura, existencia de tormentas, etc.). Compara alguna de ellas, por ejemplo la temperatura mínima prevista, en las diferentes regiones.

¿Dónde se esperan mayores temperaturas?

¿En la costa o en el interior?

Comprueba que las mínimas más bajas se suelen dar en el interior, en puntos alejados de los océanos.



Esto es debido a que el mar suaviza los cambios de temperatura que hay durante el día, porque mantiene su temperatura mucho más constante que el aire.



## *Actividad 2*

Busca en un globo terráqueo los siguientes lugares, en los cuales se dan ciclones tropicales (huracanes y tifones) y fenómenos como El Niño y La Niña:





Cuba, Florida, Perú, Filipinas,  
Norte de Australia, India y  
Bangladesh.

¿Qué tienen en común estos lugares?

Comprueba que todos están junto  
a grandes extensiones oceánicas y en  
latitudes próximas al Ecuador (entre los  
30 grados norte y los 30 grados sur).  
Tanto El Niño como los ciclones tropicales  
necesitan de grandes  
cantidades de humedad y  
de calor. Ambas cosas son  
abundantes en estas zonas.





Carlos cuida una huerta entre el mar y las montañas, (donde vive con Menchu y sus hijas Celia y Carmen). Le divierte escribir los relatos que ilustra Julio, con el que comparte oficio. Es marino de formación y suele salir a caminar por los bosques en otoño.



Julio toca la trompeta cerca de las montañas, (donde vive con María y sus hijos, Martín e Inés). Le divierte ilustrar los cuentos que escribe Carlos, del que es amigo desde hace veinte años. También le gusta recorrer el mundo anotando los detalles en su cuaderno de viajes.

